

Uitvoeringsregels met betrekking tot Net- en Systeemcode

Januari 2018

SON-SY

Versiebeheer

Versie	Datum	Korte beschrijving aanpassing
0.0	13-02-2001	Eerste versie gepubliceerd door MR
1.0	29-01-2002	Diverse tekstuele wijzigingen, aanpassing bloktijd E-programma's van 2 naar 1 uur, definitie regelobject en uitvoering marktrestricties.
1.1	18-03-2002	Onderwerp marktrestricties verwijderd, onderwerp is beschreven in TenneT-procedure "BS-OPP 2002-001; Procedure voor oplossen transportbeperkingen op aansluitingen 380/220 kV-net mbv productie verschuiving"
2.0	02-07-2003	Samenvoeging afzonderlijke uitvoeringsregels in 1 document. Artikel 1.3.4.1 consistent gemaakt met de bestaande biedregels. Artikel 1.3.3.2 bullit betreffende geen biedplicht bij 36 uur afroeptijd vervallen is in strijd met de Codes. 1.3.4.3 Afroeptijd noodvermogen naar 15 minuten. Toegevoegd uitvoeringsregels Netcode 5.1.1.2/5.1.1.5 en Systeemcode 3.8
2.1	04-09-2003	4.3.1.2 consistent gemaakt met de Codes
2.2	01-03-2004	Verwijderen hoofdstuk 4 mbt Systeemcode 3.8 deze bepalingen worden op termijn opgenomen in de Technische Codes
3	01-09-2006	Aanpassing hoofdstuk 1 m.b.t. afroep biedingen reservevermogen ter ondersteuning buitenlandse TSO's bij het nakomen van UCTE policies; aanpassing 1.2, 1.3.1, 1.3.2.2, 1.3.2.2, 1.3.5.3, 1.3.6, invoegen nieuw 1.3.9, wijziging oud 1.3.9.1, oud 1.3.10 Aanpassing hoofdstuk 1 i.v.m. wijziging FVR en dummy biedingen Aanpassing hoofdstuk 2 i.v.m. marktkoppeling
3.1	14-11- 2007	Aanpassing hoofdstuk 1 en 2 i.v.m. oprichting Energie Data Services Nederland Aanpassing hoofdstuk 2 i.v.m. wijziging Netcode n.a.v. implementatie NorNed
4.0	Maart 2010	Aanpassing hoofdstuk 1 t.a.v. functionaliteit biedingen Invoeging Hoofdstuk 4 Procedure ex Artikel 3.9.8 Systeemcode t.a.v. prikkelcomponent
4.05	Maart 2011	Aanpassing limieten Biedomvang
4.1	Mei 2011	Aanpassing hoofdstuk 3 en Bijlage 6.1 m.b.t. SST, n.a.v. implementatie BritNed
4.2	Jan 2012	Aanpassing hfdst 1 biedgrens; aanpassing hfdst 3 en verwijderen 7.2 n.a.v. implementatie ex-post notificatie; toevoegen tabel GCT's IET nominaties
4.3	Nov 2017	Aanpassing hfdst 1 biedgrens (1.4.2) Reactie aFRR gelijk aan productspecificatie
4.4	Jan 2018	Aanpassing Gate Closure Tijd

Inhoud

1. Uitvoeringsregels m.b.t. tot biedingen (ex artikel 5.1.1.1.a1 NetCode)	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Procedure ex artikel 5.1.1.1.a1 NetCode	5
1.3 Gebruik Biedingen door TenneT	8
1.4 Specificaties	12
2. Uitvoeringsregels Landelijk Netbeheerder m.b.t Transportprognoses (ex art 5.1.1.2/5.1.1.5 Netcode)	16
2.1 Inleiding	16
2.2 Definities	16
2.3 Procedure ex artikel 5.1.1.2 en 5.1.1.5 Netcode	16
3. Uitvoeringsregels m.b.t. Single Sided Transacties (ex artikel 3.7.7 SystemCode)	19
3.1 Inleiding	19
3.2 Definities	19
3.3 Procedure ex artikel 3.7.7 SystemCode	19
4. Procedure m.b.t. wijzigen van de prikkelcomponent onbalansprijs (ex artikel 3.9.8 Systemcode)	22
4.1 Inleiding	22
4.2 Procedure	22
5. Storingen aan de geautomatiseerde systemen	24
6. Referentiedocumenten	24
7. Bijlagen	24
7.1 Machtigingsformulier SST	25
7.2 Overzicht Gate Closure Times IET nominaties	27

1. Uitvoeringsregels m.b.t. tot biedingen (ex artikel 5.1.1.1.a1 NetCode)

1.1 Inleiding

In de NetCode en SysteemCode Elektriciteit staan bepalingen over het door middel van biedingen beschikbaar stellen van regel- en reservevermogen door aangeslotenen, aan TenneT, en over het gebruik daarvan door TenneT. Deze bepalingen worden hier nader ingevuld.

Bij eventuele verschillen tussen deze tekst en de tekst van de NetCode en/of SysteemCode Elektriciteit, prevaleert de tekst van de Codes.

1.2 Procedure ex artikel 5.1.1.1.a1 NetCode

1.2.1 Wie biedt aan

Conform artikel 5.1.1.1a1 van de NetCode zijn alle aangeslotenen met een gecontracteerd (in het aansluitcontract) en beschikbaar gesteld vermogen van meer dan 60 MW (getotaliseerd per aansluiting) verplicht om al het vermogen dat minder kan worden afgenomen of meer of minder kan worden geproduceerd door middel van biedingen beschikbaar stellen aan TenneT. Andere aangeslotenen kunnen vrijwillig het vermogen dat minder kan worden afgenomen of meer of minder kan worden geproduceerd aanbieden aan TenneT.

Het aanbieden mag geschieden door de PV van de aanbieder.

1.2.2 Wat is een bieding

Biedingen RRV zijn elektronische berichten met een comptabel karakter: het zijn opties, die TenneT het recht geven om bij activering door TenneT:

- Een volume te berekenen.
- Dit volume te verrekenen met de aanbieder.
- Dit volume te corrigeren op de onbalans van de PV van de aanbieder.

De PV is verantwoordelijk voor het voldoen aan eisen en specificaties ten aanzien van biedingen, zie:

- Handleiding bieden Regel- en Reservevermogen op de TenneT website (www.tennet.org)

Niet correcte biedingen worden door TenneT genegeerd.

TenneT is verantwoordelijk voor tijdige (de-)activering van biedingen en voor een correcte financiële en administratieve afhandeling van de door TenneT geactiveerde biedingen.

Alle biedingen worden bij TenneT gearhiveerd en kunnen achteraf gebruikt worden voor analysedoeleinden.

1.2.3 Wat is het doel van biedingen

1.2.3.1 Aanbieders

Biedingen geven aan bieders de mogelijkheid om:

- te voldoen aan Netcode 5.1.1.1.a1¹
- op eigen voorwaarden, en afhankelijk van de behoefte van TenneT, additionele omzet te genereren.
- het onbalans prijsrisico tot op zekere hoogte te beheersen.
- te voorkomen dat TenneT dient over te gaan tot het vorderen van vermogen, inclusief afschakelen van belasting.

1.2.3.2 TenneT

Balanshandhaving:

- Het kunnen voldoen aan ENTSO-E RG CE Policy 1: Load Frequency control and performance, waartoe TenneT zich heeft verplicht. Dit betreft onder andere het permanent ter beschikking hebben van een zekere hoeveelheid 'secondary control', en het voldoen aan een 'control target' t.a.v. herstel van de systeembalans.

Overige doeleinden:

- Oplossen Transportbeperkingen Binnenland: Het kunnen voldoen aan NetCode 5.1.1.8.e en 5.1.1.9 m.b.t. het oplossen van transportproblemen.
- Oplossen Transportbeperkingen Buitenland (ENTSO-E RG CE): Het kunnen voldoen aan ENTSO-E RG CE Policy 5: Emergency Operations, waartoe TenneT zich heeft verplicht.
- Oplossen Transportbeperkingen overige verbindingen Buitenland (NorNed, BritNed).
- Onderlinge Bijstand TSO's (ENTSO-E RG CE, ELIA, Statnett): Het kunnen voldoen aan ENTSO-E RG CE Policy 5: Emergency Operations, waartoe TenneT zich heeft verplicht, dan wel aan contractuele TSO-TSO overeenkomsten.

1.2.4 Hoe wordt geboden

De PV stuurt alle biedingen voor zijn aangeslotenen in door middel van een elektronisch bericht met voorgeschreven opbouw UTILTS [De specificaties van dit bericht zijn te vinden op "Mijn EDSN" via \[www.edsn.nl\]\(http://www.edsn.nl\)](#). Dagelijks, op de dag voorafgaand aan de uitvoeringsdag, moeten de biedingen RRV voor de uitvoeringsdag om 14:45 uur ontvangen zijn door TenneT. Vanaf 14:45 uur tot het fiattijdstip kunnen biedingen niet worden gewijzigd/ingetrokken, tenzij door middel van een geldig, door TenneT toegewezen verzoeknummer; in alle andere gevallen wordt het bericht RRV genegeerd en de afzender hiervan op de hoogte gesteld.

Tussen het moment van fiat op de dag van voorbereiding tot één uur voor de PTE van uitvoering mogen biedingen, voor zover niet inmiddels door TenneT geactiveerd, gewijzigd worden in omvang en/of prijs. Tevens mogen niet geactiveerde biedingen in de genoemde periode ingetrokken worden en mogen nieuwe biedingen worden gedaan.

Op de dag van uitvoering sluit de termijn voor het inzenden van gewijzigde biedingen RRV steeds 1 uur voor elke PTE waarop de wijziging betrekking heeft.

¹ Het beleid van TenneT kent een kortere gate closure tijd welke wijzigingen toestaat tot 2 PTEs voor de PTE van uitvoering.

Deze procedure is identiek aan de sluitingstermijn voor E-programma wijzigingen.

1.2.5 Wat wordt geboden

Een bieding RRV beschrijft een geheel etmaal en valt in één van de volgende categorieën:

- Ten behoeve van balanshandhaving (0):
 - Biedingen regelvermogen:
afroeptijd = 0 PTE, afroepduur = 1 PTE
 - Biedingen reservevermogen:
afroeptijd = 1, 2 PTE, afroepduur = 1 PTE
- Ten behoeve van overige doeleinden(0):
 - Biedingen reservevermogen:
afroeptijd \geq 3 PTE, afroepduur \geq 4 PTE

Voor biedingen ten behoeve van balanshandhaving mag de biedprijs van een bieding per PTE variëren; voor biedingen ten behoeve van overige doeleinden mag de biedprijs van een bieding niet variëren.

Een regelobject koppelt twee biedingen regelvermogen (afroeptijd = 0) met verschillend teken. Een reserveobject koppelt twee biedingen reservevermogen voor overige doeleinden (afroeptijd \geq 5, afroepduur \geq 4) met gelijke afroeptijd en vermogen, maar met andere afroepduur en biedprijs. Het teken van het product van het Vermogen en de Biedprijs bepaalt de geboden richting van de geldstroom:

	Biedprijs > 0	Biedprijs < 0
Vermogen >0 (opregelen)	TenneT betaalt aanbieder	aanbieder betaalt TenneT
Vermogen < 0 (afregelen)	aanbieder betaalt TenneT	TenneT betaalt aanbieder

1.2.6 Publicaties op website

Er wordt een prijsladder gemaakt van alle biedingen ten behoeve van balanshandhaving. De prijsladder kent een opregel- en een afregelzijde. Dagelijks worden de verwachte op- en afregelprijzen voor elke PTE van vandaag en de volgende dag, zodra en indien beschikbaar, gepubliceerd op de TenneT website. Getoond wordt op basis van de geldende biedprijsladder voor balanshandhaving, de prijs bij een inzet/afroepwaarde in MW van 0, + of - 100, + of - 300, + of - 600 en aan het einde van de biedprijsladder per richting.

Tevens wordt een overzicht gepubliceerd op basis van biedingen reservevermogen voor overige doeleinden, naar status en richting.

Publicaties op de website worden elke PTE ververst.

1.3 Gebruik Biedingen door TenneT

1.3.1 Inzet/afroep ten behoeve van balanshandhaving (0)

1.3.1.1 Procedure

Biedingen worden door TenneT ingezet/afgeroepen in overeenstemming met de biedingsparameters en de behoefte van TenneT als volgend uit ENSO-E RG CE

Policy 1.

Ter verkrijging van een door TenneT gewenste regelsnelheid in MW/min kan TenneT meerdere biedingen regelvermogen parallel inzetten.

Biedingen aan opregelzijde (+) worden door TenneT ingezet/afgeroepen in volgorde van toenemende biedprijs, biedingen aan afregelzijde (-) in volgorde van afnemende biedprijs.

Inzet van een bieding regelvermogen in een PTE geschiedt door het toekennen en uitsturen door TenneT van een setpoint aan de bieder: het deltasignaal.

Een bieding waaraan aan het eind van PTE_N een setpoint is toegekend leidt automatisch tot inzet van die bieding in PTE_{N+1} , tenzij:

- De bieding niet meer bestaat in PTE_{N+1} .
- Het teken van de door TenneT in PTE_{N+1} gewenste correctie niet overeenstemt met het teken van het setpoint van de bieding aan het eind van PTE_N .
- De door TenneT gewenste correctie in het begin van PTE_{N+1} wordt toegerekend aan andere biedingen met een lagere prijs, indien opregelen, of een hogere prijs indien afregelen.

Een om deze redenen niet meer ingezette bieding regelvermogen wordt in PTE_{N+1} teruggeregeld naar 0 met inachtneming van de geboden regelsnelheid van de in PTE_N ingezette bieding.

Afroep van een bieding reservevermogen balanshandhaving geschiedt door het verzenden door TenneT van een afroepbericht aan de bieder: het afroepscherm in LIBRA.

1.3.1.2 Volumeberekening

De volumeberekening voor biedingen regelvermogen geschiedt door optelling van alle setpoints² per bieder per richting per PTE.

Afroep van een bieding reservevermogen voor balanshandhaving leidt per PTE tot het toerekenen van een volume bepaald op basis van omvang * PTE.

Het per bieder per PTE per richting toe te rekenen volume voor balanshandhaving wordt bepaald door sommatie van de per PTE per richting berekende volumes voor biedingen regel- en reservevermogen voor balanshandhaving.

1.3.1.3 Vergoeding

Het aan aanbieders toe te rekenen volume voor balanshandhaving wordt per PTE per richting verrekend, aan opregelzijde tegen de biedprijs van de in die PTE ingezette/afgeroepen bieding met de hoogste biedprijs (de prijs voor opregelen), aan afregelzijde tegen de biedprijs van de in die PTE ingezette bieding met de laagste biedprijs (de prijs voor afregelen).

Het aan aanbieders toe te rekenen volume voor balanshandhaving wordt per PTE per richting waarvoor geen prijs voor opregelen respectievelijk afregelen bestaat verrekend tegen de desbetreffende prijs in de vorige PTE.

1.3.1.4 Onbalanscorrectie

Het per aanbieder te corrigeren volume op de onbalans van de aangegeven PV van de bieder wordt

² *inclusief* de niet aan ingezette biedingen toe te rekenen setpoints

bepaald door saldering van de per PTE per richting aan de PV toegerekende volumes.

1.3.2 Afroep ten behoeve van overige doelen (0)

1.3.2.1 Procedure

Het afroepen van biedingen met een afroeptijd ≥ 3 PTE kan gebeuren vanaf het moment dat de initiële biedingen gedaan zijn.

Elke geboden PTE van een bieding reservevermogen overige doeleinden definieert een transactieruimte ter omvang van het geboden vermogen en met een lengte gebaseerd op geboden PTE's en bijbehorende afroepduur.

TenneT heeft het recht om binnen zo'n aangesloten transactieruimte van een bieding een transactie aan te gaan over een aantal PTE's van ten minste de geboden afroepduur, voor geboden volume en richting,

Deze transactie wordt aangemeld d.m.v. transactiebericht, waarin de bij de transactie horende volume, prijs, referentie naar de bieding en de te verrichten correctie op de onbalans van de PV van de bieder wordt aangegeven.

Biedingen worden zodanig ingezet dat in de behoefte van TenneT tegen zo laag mogelijke kosten wordt voorzien.

In geval van het opheffen van binnenlandse transportbeperkingen worden buiten het beperkte netdeel biedingen ingezet tot een zelfde omvang als in het beperkte netdeel, maar met omgekeerd teken, teneinde de landelijke balans te handhaven; dit wordt zodanig gedaan dat de totale kosten zo laag mogelijk blijven, met in acht neming van het gestelde in artikel 5.1.1.8b van de NetCode.

Indien er meerdere transportbeperkingen gelijktijdig optreden worden deze eerst opgelost, en wordt vervolgens de resulterende complementaire actie bepaald, waarna de daarvoor beschikbare biedingen zodanig worden ingezet dat de kosten zo laag mogelijk blijven.

Het afroepen van aangeboden reservevermogen ten behoeve van het oplossen van de transportbeperking in een beperkt netdeel houdt de plicht in tot daadwerkelijk activeren van het afgeroepen reservevermogen in dat beperkte netdeel.

1.3.2.2 Volumeberekening

Afroep van een bieding reservevermogen leidt per bieding tot het toerekenen van een volume bepaald op basis van omvang * afroepduur in PTE's.

1.3.2.3 Vergoeding

Vergoeding is per afgeroepen op basis van de biedprijs.

1.3.2.4 Onbalanscorrectie

Het per aanbieder te corrigeren volume op de onbalans van de PV van de bieder wordt bepaald door saldering van de per PTE per richting berekende volumes voor biedingen reservevermogen voor overige doeleinden.

1.3.3 Afhandeling

1.3.3.1 Verrekening balanshandhaving

- Dagelijks verstrekt TenneT aan de aanbieders van regel- en reservevermogen voor balanshandhaving een overzicht van alle informatie die kan dienen voor de facturering, zijnde:
 - PV-code
 - datum van uitvoering
 - PTE's
 - berekende volumes regel- en reservevermogen per richting
 - inzetprijs/-zen en bedrag

1.3.3.2 Facturering

- De facturen voor geleverd regel- en reservevermogen (positief en/of negatief) worden wekelijks op woensdag door de leveranciers bij TenneT ingediend. De facturen betreffen de leveringen in de voorafgaande periode van zaterdag tot en met vrijdag.
- De facturen bevatten ten minste de volgende informatie:
 - naam aanbieder
 - datum van levering
 - berekende volumes regel- en reservevermogen voor balanshandhaving per richting per factuurperiode
 - totaalbedrag
- Indien akkoord met het factuurbedrag dient de factuur binnen 2 weken te worden voldaan.

1.3.3.3 Verrekening Overige Doeleinden

- Dagelijks verstrekt TenneT aan de aanbieders van regel- en reservevermogen voor overige doeleinden een overzicht van alle transacties die kan dienen voor de facturering, zijnde:
 - naam PV
 - naam aanbieder
 - datum van uitvoering
 - PTE's waarvoor de transactie geldt
 - transactievolume
 - transactieprijs

1.3.3.4 Facturering

- De facturen voor geleverd reservevermogen overige doeleinden (positief en/of negatief) worden wekelijks op woensdag door TenneT verzonden. De facturen betreffen de leveringen in de voorafgaande periode van zaterdag tot en met vrijdag.
- De facturen bevatten ten minste de volgende informatie:
 - naam aanbieder
 - de periode, begin -en einddatum
 - berekende volumes en bedragen per richting)
 - totaalbedrag

- Indien akkoord met het factuurbedrag dient de factuur binnen 2 weken te worden voldaan.

1.4 Specificaties

1.4.1 Attributen van het bericht RRV

Attribuut	Eenheid	Omschrijving	Toegestane waarden
Aanbieder	n.v.t.	Identificatie van de aanbieder van regel- en/of reservevermogen	EAN code
PV	n.v.t.	Identificatie van de PV wiens onbalans wordt gecorrigeerd na inzet van regelvermogen en/of afroep van reservevermogen	EAN code
Verzoeknummer	n.v.t.	Indien het bericht op verzoek van TenneT worden ingediend, moet hier het door TenneT verstrekte verzoeknummer worden vermeld	Door TenneT verstrekte verzoeknummers
Datum uitvoering	n.v.t.	De datum waarop de biedingen betrekking hebben	Datum tussen (m.i.v.) huidige dag en huidige dag + 7 dagen

TenneT meldt ontvangst van een bieding zowel bij aanbieder als bij PV van de aanbieder.

TenneT meldt activering van een bieding reservevermogen zowel bij aanbieder als bij de PV van de aanbieder.

1.4.2 Attributen van de *bieding* RRV

Attribuut	Eenhe id	Omschrijving	Toegestane waarden
Contract	n.v.t.	Identificatie van de tussen de aanbieder en TenneT gesloten overeenkomst.	door TenneT uitgegeven contractnummer, 10 posities alfanumeriek
ID	n.v.t.	Door de aanbieder op te geven referentie dat de bieding binnen het bericht uniek identificeert. Referenties mogen in opeenvolgende versies van berichten worden gebruikt.	door aanbieder te bepalen
Object	n.v.t.	Met een object kan een aanbieder twee biedingen samenvoegen. De beide biedingen die deel uit maken van een object kunnen niet simultaan ingezet worden.	door aanbieder te bepalen
Afroeptijd	PTE	Minimale Relatieve rangnummer PTE t.o.v. Current waarvoor activering door TenneT mogelijk is. Onderscheidt Regelvermogen, Reservevermogen voor Balanshandhaving en Reservevermogen voor Overige doeleinden	Integer waarde tussen (m.i.v.) 0 en 672 Regelvermogen (gecontracteerd/niet gecontracteerd): Afroeptijd = 0: Reservevermogen Balanshandhaving: Afroeptijd = 1, 2 Reservevermogen Overige doelen: Afroeptijd \geq 3
Afroepduur	PTE	Minimale PTE Interval waarvoor activering mogelijk is. Onderscheidt Reservevermogen voor Overige doeleinden van andere categorieën	Integer waarde 1, of tussen (m.i.v.) 4 en 672 Regelvermogen (gecontracteerd/niet gecontracteerd) of Reservevermogen Balanshandhaving: Afroepduur = 1 Reservevermogen Overige doeleinden: Afroepduur \geq 4
Regelsnelheid	% / min	Snelheid waarmee kan worden geregeld. Uitgedrukt in % van de omvang van de bieding	1 decimaal achter de komma waarde tussen(m.i.v.) 7,0 en 100,0

Attribuut	Eenhe id	Omschrijving	Toegestane waarden
		per minuut.	
Lokatie / netobject	n.v.t.	Een punt of verzameling punten in het Nederlandse hoogspanningsnet waar het aangeboden vermogen beschikbaar wordt gesteld. Dit punt of verzameling punten kent één eigenaar of beheerder.	EAN code

1.4.3 Attributen van de *biedingregel RRV*

Voor iedere bieding RRV moeten alle PTE's van de datum uitvoering worden aangegeven waarvoor de bieding beschikbaar is. De PTE is een kwartier 15 minuten.

Attribuut	Eenheid	Omschrijving	Toegestane waarden
Beschikbaarheid	PTE	Geeft het PTE- nummer aan waarvoor de bieding geldt	per bieding unieke integer waarde tussen 1 en 100, oplopend
Biedprijs	€/MWh	Energieprijs van het aangeboden vermogen	2 decimalen achter de komma waarde tussen -100.000,00 en 100.000,00
Vermogen	MW	Omvang van het aangeboden vermogen + is opregelen - is afregelen	voor opregelen een integer waarde tussen (m.i.v.) 1* en 999 voor afregelen een integer waarde tussen -999 en -1*

* Een biedbericht mag maximaal drie biedingen bevatten met een vermogen dat kleiner is dan 4 MW.

1.4.4 Overig

Biedingen zijn of:

- uitsluitend ondeelbaar afroepbaar (reservevermogen)
- variabel inzetbaar (regelvermogen)

Biedingen regelvermogen moeten aangestuurd kunnen worden door de FVR, waarbij een productiemeting beschikbaar wordt gesteld; de op- en afregelsnelheid bedraagt ten minste 7% per minuut; de reactietijd bedraagt maximaal 30 seconden.

Een regelobject wordt door een aanbieder gecreëerd door bij beide biedingen (één opregelbieding en één afregelbieding) van het regelobject dezelfde regelobjectnaam te specificeren. Door de definitie van een regelobject wordt voorkomen dat de opregel- en afregelbieding gelijktijdig door de FVR worden ingezet, waardoor de regelsnelheid wordt beperkt tot de regelsnelheid van één van beide biedingen.

Een reserveobject wordt door een aanbieder gecreëerd door bij twee biedingen reservevermogen met dezelfde afroeptijd en omvang, maar met verschillende afroepduur dezelfde reserveobjectnaam te specificeren. Door de definitie van een reserveobject wordt de bidder de mogelijkheid prijsdifferentiatie t.a.v. eventuele startkosten toe te passen, zonder het risico te lopen dat beide opties te gelijk worden afgeroepen.

2. Uitvoeringsregels Landelijk Netbeheerder m.b.t Transportprognoses (ex art 5.1.1.2/5.1.1.5 Netcode)

2.1 Inleiding

In de netcode zijn bepalingen opgenomen die betrekking hebben op Transportprognoses (programma's). In de netcode wordt in artikel 5.1.1.2 en 5.1.1.5 verwezen naar regels in verband met insturen van transportprognoses.

Onderstaand wordt aan de desbetreffende regels voor wat betreft de aangeslotenen op het net van de landelijk netbeheerder nader invulling gegeven.

Bij eventuele verschillen tussen onderstaande tekst en de tekst van de NetCode en/of SystemCode, prevaleert de tekst van de codes.

2.2 Definities

D Operationele dag

Netbeheerder Een vennootschap die op grond van artikel 10, 13 of 14 van de Wet is aangewezen voor het beheer van één of meer netten.

PTE Programmatijdseenheid (=15 minuten)

PV Programma verantwoordelijke.

EDINE Electronic Data Interchange in the Netherlands. Een verzameling specificaties en afspraken welke EDINE wordt genoemd. In zogenaamde Message Implementation Guides (MIGs) is gespecificeerd op welke wijze de standaard EDIFACT-berichten in de Nederlandse elektriciteitssector worden gebruikt.
EDIFACT staat voor Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport

2.3 Procedure ex artikel 5.1.1.2 en 5.1.1.5 Netcode

2.3.1 Met betrekking tot "Transportprognoses" als bedoeld in art. 5.1.1.2 en 5.1.1.5 van de Netcode

2.3.1.1 Procedure / tijdschema

- a. Aangeslotenen en voor zover van toepassing PV-partijen sturen hun T-prognoses in door middel van een elektronisch bericht met voorgeschreven inhoud (EDINE). Voor een compleet overzicht van de voorgeschreven inhoud wordt verwezen naar de Message Implementation Guide (MIG) van DELFOR 1.12 Transport prognosis te vinden op de website van Energie Data Services Nederland (www.edsn.nl).

- b. T-prognoses moeten op de dag van voorbereiding uiterlijk 14h00 bij netbeheerders ontvangen zijn.
- c. Uiterlijk 14h45 sturen de RNB's met een aansluiting op het TenneT-net aan TenneT de T-prognoses.

Verstuurd worden de volgende gegevens:

- De belasting van het deelnet in kW (gemiddelde waarden per uur).
Deze belasting is gedefinieerd als de totale belasting van het deelnet inclusief de eigen gehele belasting van industriële opwekkers met een opgesteld vermogen > 60 MW.
De opwekking van productie-eenheden < 60 MW is verdisconteerd in de belasting.
Ook de netverliezen zijn in de belasting inbegrepen.
- de productie in kW (gemiddelde waarden per uur) van alle eenheden met een opgesteld vermogen groter dan 60 MW

- d. Tussen 14h45 en 15h15 verricht TenneT een netveiligheidsanalyse voor de aansluitingen op haar net. TenneT verstuurt, voorzover gevraagd en benodigd, een overzicht (excel-bestand) van import/export, belastingen, productie en de verwachte spanningen van het 380 en 220 kV-net t.b.v. netveiligheidsberekeningen aan RNB's of TSO's met een aansluiting op het TenneT-net.
- e. Tussen 15h15 en 17h30 worden resultaten van de netveiligheidsanalyse waar nodig uitgewisseld en vindt er overleg plaats tussen TenneT en RNB's over transportbeperkingen en de wijze van oplossen ervan.

Uit te wisselen resultaten netveiligheidsanalyse

Case: naam netbeheerder + datum +uur

In de basissituatie

- transport (P/Q)over ieder aansluitpunt op het 380/220 kV-net
- de trapstanden van de transformatoren
- de secundaire spanning

In de storingsanalyse

- Overbelastingen >110 %
- Spanningssprongen >10 %
- Spanningen > 110%
- Spanning < 90%
- Niet geconvergeerde netveiligheidsberekeningen

- f. In de periode van 15h15 tot 16h15 kunnen RNB's d.m.v. nettechnische maatregelen of m.b.v. producenten in het eigen net eventuele transportbeperkingen oplossen.
- g. Tussen 16h15 en 17h30 lost TenneT waar nodig d.m.v. het biedingsstelsel van TenneT transportbeperkingen op in het eigen net, of op verzoek van RNB's in hun net.
- h. Uiterlijk 17h30 (streeftijd) wordt door TenneT fiat voor E-programma's en T-prognoses gegeven

en worden definitieve resultaten netveiligheidsanalyse door TenneT verstuurd aan netbeheerders.

Zolang er transportbeperkingen zijn, die nog niet opgelost zijn of niet opgelost kunnen worden blijft het mogelijk dat TenneT of de RNB's restricties moeten opleggen aan de markt. Daarom kan eerst op het moment dat het net (n-1) operationeel veilig is bevonden een fiat worden afgegeven voor de E-programma's en de T-prognoses.

2.3.1.2 Wijzigen T-prognoses

T-prognose wijzigingen moeten worden gemeld indien er significante wijzigingen in de belasting- en productiewaarden zijn. Onder significante wijzigingen worden verstaan afwijkingen in belasting en/of productie die groter zijn dan 5% van de deelnetbelasting. De grens die door de RNB wordt gehanteerd dient bekend te zijn bij TenneT (bilaterale afspraak).

Het verdient de voorkeur bij wijzigingen ook telefonische melding te doen tussen operationele planningsafdelingen of bedrijfsvoeringscentra.

3. Uitvoeringsregels m.b.t. Single Sided Transacties (ex artikel 3.7.7 SystemCode)

3.1 Inleiding

In de SystemCode wordt in artikel 3.7.7 verwezen naar een door de netbeheerder van het landelijke hoogspanningsnet vastgestelde procedure die beschrijft hoe Single Sided Transacties tot stand kunnen komen. Onderstaand wordt aan deze procedure nader invulling gegeven.

Naast het tot stand komen van de transacties wordt, voor de volledigheid, eveneens beschreven hoe deze bij het bepalen van de onbalans meegenomen worden.

Bij eventuele verschillen tussen onderstaande tekst en de tekst van de SystemCode, prevaleert de tekst van de SystemCode.

3.2 Definities

Gemachtigde Partij	PV-Partij die de single sided transactie instuurt en door de Contractpartij gemachtigd is om dit te doen.
Contractpartij	PV-Partij die de machtiging heeft afgegeven aan de Gemachtigde Partij.
SST	Single Sided Transactie
PV	Programma verantwoordelijke
Dag van voorbereiding	Dag voorafgaand aan de dag van uitvoering
PTE	Programma tijdseenheid

3.3 Procedure ex artikel 3.7.7 SystemCode

3.3.1 Doel Single Sided Transacties

Single Sided Transacties maken het voor marktpartijen (PV's) mogelijk om bij TenneT transacties in te dienen zonder verwerking in E-programma's. De transactie wordt door maar 1 van de betrokken partijen bij TenneT ingediend. Deze partij moet dan wel van te voren door de andere partij gemachtigd zijn dit te mogen doen. Correct ingediende SST's worden zonder consistentie check of flatterring verder verwerkt.

3.3.2 Machtigingen

In een machtiging³ geeft een PV, de Contractpartij, aan dat zij een andere PV, de Gemachtigde Partij, toestemming verleent om namens haar transacties bij TenneT in te dienen.

Bij het machtigen gelden de volgende spelregels:

- De Contractpartij geeft een machtiging af door het daartoe bestemde standaardformulier door hem ondertekend (via brief of fax) bij TenneT in te dienen (bij de onderafdeling Customers and Markets).
- De Contractpartij kan de machtiging weer intrekken door het door hem ondertekende daartoe bestemde standaardformulier in te dienen (via brief of fax) bij TenneT (onderafdeling Customers and Markets).
- De Contractpartij brengt tevens de Gemachtigde Partij van het intrekken van de machtiging op de hoogte.
- Mutaties in machtigingen moeten minimaal 2 werkdagen voordat ze van kracht worden bij TenneT ingediend zijn.
- Machtigingen hebben een ingangsdatum.
- Op grond van artikel 3.7.7 van de SystemCode zal TenneT de onbalans van zowel de Gemachtigde Partij als de Contractpartij corrigeren met de omvang van hun Single Sided Transacties; zie verder 3.3.4.

3.3.3 Indienen Transacties

Bij het indienen van Single Sided Transacties gelden de volgende spelregels:

- Bij TenneT correct ingediende transacties zullen door TenneT bevestigd worden naar de Gemachtigde Partij en naar de Contractpartij middels een daarvoor bestemd EDINE-bericht, hierin is opgenomen welke transactie (deze krijgt in het bericht voor de Contractpartij een tegengesteld teken) door welke Gemachtigde Partij bij TenneT ingediend is.
- SST kan gebruikt worden vanaf het moment van fiat op de dag van voorbereiding.
- TenneT accepteert correct ingediende transacties volgens SST tot aan het tijdstip dat geldt voor het indienen van een wijziging op een goedgekeurd E-programma als genoemd in Systemcode 3.6.19.
- Ingediende transacties kunnen niet teruggetrokken worden, is dit toch noodzakelijk dan zal een tegengestelde transactie ingediend moeten worden.
- SST wordt bij TenneT ingediend via een daarvoor bestemd EDINE-bericht.
- Er kunnen meerdere transacties in een bericht opgegeven worden, echter per Contractpartij niet meer dan 1 kolom.
- Met SST kunnen geen import- en/of exporttransacties opgegeven worden.
- SST bestaat naast het wijzigen van door TenneT goedgekeurde E-programma's.
- Het gebruik van SST is niet verplicht.
- Berichten waarin een fout zit worden niet behandeld. Dit impliceert dat eventuele correcte transacties in hetzelfde bericht waarin een fout zit niet worden behandeld.

³ Een machtigingsformulier is toegevoegd als bijlage

- Het elektronisch berichtenverkeer vindt plaats volgens de richtlijnen van EDINE, en is vastgelegd in o.a. Message Implementation Guides (MIG's).

3.3.4 Bepalen onbalans

Bij het vaststellen van de onbalans voor een PV wordt per PTE de som van de door die PV of namens die PV ingediende Single Sided Transacties bepaald, deze som wordt gecorrigeerd op de onbalans zoals beschreven in artikel 3.7.7 van de SystemCode. Bij de verrekening van onbalans van programmaverantwoordelijke partijen met een handelserkenning is artikel 3.7.7 van de Systemcode van toepassing.

4. Procedure m.b.t. wijzigen van de prikkelcomponent onbalansprijs (ex artikel 3.9.8 Systeemcode)

4.1 Inleiding

De prikkelcomponent maakt deel uit van de onbalansprijs en bedroeg op 1 januari 2001 10€/MWh. Wijzigingen van de prikkelcomponent dienen plaats te vinden op basis van objectieve factoren. Deze factoren zijn ontleend aan het handhaven van de Systeembalans:

$$\begin{aligned} & \textbf{Systeembalans} \\ & = \\ & \textbf{handelingen marktpartijen zelfstandig} \\ & + \\ & \textbf{handelingen marktpartijen i.o.v. TenneT} \end{aligned}$$

De handelingen van marktpartijen in opdracht van TenneT dienen complementair te zijn aan de handelingen van marktpartijen zelfstandig teneinde de Systeembalans te handhaven en te herstellen. De prikkelcomponent is één van de bepalende factoren voor het handelen van marktpartijen. Het doel van balanshandhaven is het niet overschrijden van UCTE-normen. Systeemonbalans wordt als onwillekeurige uitwisseling met het buitenland waargenomen. Gekozen is om de resultaten van de balanshandhaving vast te leggen in parameters op basis van comptabele waarnemingen per 5 minuten, gevormd door de comptabele metingen op de buitenlandverbindingen, en programmatische uitwisselingen met het buitenland. Uitgangspunt is dat het prestatieniveau niet slechter wordt dan gebruikelijk in de periode voor 1 januari 2001, toen er centrale sturing bestond.

4.2 Procedure

Per week beginnende om 0h00 op maandag en eindigende op zondag 24h00 wordt het prestatieniveau vergeleken met dat van de referentieperiode 1 juli 1999 t/m 31 december 2000. Hierbij wordt de volgende beslissingsboom gehanteerd:

prestatieniveau gehaald?	ja	nee	
vorige prikkelwijziging?	N.V.T.	≤ 0	> 0
nieuwe prikkelwijziging c€/kWh		+ 0.1	+ 0.2
nieuwe prikkel c€/kWh	0	Vorige + Wijziging	

Het prestatieniveau wordt geacht te zijn gehaald indien aan *beide* volgende condities wordt voldaan:

- Het aantal onwillekeurige uitwisselingen over 5 minuten dat per week, omgerekend naar MW, groter dan 300 MW respectievelijk kleiner dan -/-300 MW is, bedraagt minder dan 40,
- Het gemiddelde per week van de onwillekeurige uitwisselingen over 5 minuten is, omgerekend naar MW, groter dan -/- 20 MW én kleiner dan 20 MW.

Indien het prestatieniveau niet is gehaald ten gevolge van aantoonbare externe invloeden (stormen, storingen aan TenneT systemen of transportinfrastructuur, stakingen etc.) wordt geen prikkelverhoging toegepast.

Een nieuwe prikkelcomponent gaat in op de eerstvolgende woensdag 0h00.

5. Storingen aan de geautomatiseerde systemen

Indien een storing optreedt in de geautomatiseerde systemen bij TenneT zal TenneT trachten de informatie uitwisseling met alle betrokkenen te continueren per telefoon, fax of e-mail. In geval van storing kan geen claim bij TenneT gelegd worden.

Voor nadere procedures hieromtrent is documentatie te vinden op de TenneT website.

6. Referentiedocumenten

Integrale versie technische codes april 2006, oktober 2005

DTe-besluit nr. 101161/4

DTe-besluit nr. 100928

Wijzigingsvoorstel nr. 101526

NMa/EK Besluit 103951

7. Bijlagen

7.1 Machtigingsformulier SST

MACHTIGING

.....(hierna rechtspersoon1)¹⁾ met EAN-code statutair gevestigd te,
Programma Verantwoordelijke met volledige/handels erkenning³⁾ in de zin van de SysteemCode verleent aan
TenneT TSO B.V. onvoorwaardelijk en tot herroeping door middel van onderstaand formulier toestemming haar
onbalans zonder haar tussenkomst aan te passen indien(hierna rechtspersoon2)²⁾ met EAN-
code statutair gevestigd te, Programma Verantwoordelijke in de zin van de
SysteemCode met volledige/handels erkenning³⁾ bij TenneT TSO B.V. een transactie met rechtspersoon1 heeft
ingediend, zoals genoemd in art. 3.7.7 van de SysteemCode.

De bij TenneT TSO B.V. correct ingediende transacties zullen na verwerking bevestigd worden bij betrokken
partijen.

Deze machtiging geldt met ingang van, doch niet eerder dan twee werkdagen na de dag waarop
TenneT TSO B.V. deze machtiging heeft ontvangen.

De machtiging kan worden opgezegd door het onderstaande model ingevuld naar TenneT TSO B.V. te zenden. De
opzegging gaat in op de door de opzegger vermelde datum, doch niet eerder dan twee werkdagen na de dag
waarop TenneT TSO B.V. de opzegging heeft ontvangen.

=====
INTREKKEN MACHTIGING (door volmachtgever)

Rechtspersoon1 met EAN-code statutair gevestigd te....., trekt haar op
..... (datum) aan TenneT TSO B.V. verleende toestemming in haar onbalans zonder haar tussenkomst
aan te passen voor de gevallen dat rechtspersoon2 met EAN-code statutair gevestigd
te..... bij TenneT TSO B.V. een transactie met rechtspersoon1 heeft ingediend zoals genoemd in
art. 3.7.7 van de SysteemCode.

Deze intrekking geldt met ingang van, doch niet eerder dan twee werkdagen na de dag waarop TenneT
TSO B.V. deze intrekking heeft ontvangen.

Ondergetekende verklaart een kopie van deze intrekking te hebben gezonden aan rechtspersoon 2.

..... (plaats),..... (datum)
..... (naam),.....(functie)

.....(ondertekening)

1) Rechtspersoon1 is de volmachtgever
3) Doorhalen wat niet van toepassing is
2) Rechtspersoon2 is de gemachtigde
3) Doorhalen wat niet van toepassing is

Dit formulier zenden per post of fax aan: TenneT TSO B.V.
afdeling Customers and Markets
Postbus 718
6800 ARNHEM

of per fax op faxnummer 026-3731112 van TenneT TSO B.V. afdeling Customers and Markets.
of een gescande kopie per e-mail naar servicecentrum@tennet.eu.

7.2 Overzicht Gate Closure Times IET nominaties

GCT IET Nominations in E-Programmes PRP (*not* Designated Shipper) to TenneT TSO

Normal Operations

no IET nomination required in E-Programme by PRP in case of Designated Shipper

Borders	Long Term	Day Ahead	Intra Day
Belgium	Explicit through CASC ; SystemCode 3.6.1 , (D-1, 9h00)	X	Designated Shipper; See APX ID
Germany	Explicit through CASC ; SystemCode 3.6.1 , (D-1, 9h00)	X	See DBS and Procedure TenneT , (h – 1)
CWE (Belgium, Germany, France)	X	Designated Shipper; See APX DA	X
Norway	X	Designated Shipper; See APX DA	Designated Shipper; See APX ID
GB	Designated Shipper; See BritNed	Designated Shipper; See BritNed	Designated Shipper; See BritNed

Long term Belgium, Germany:

In case of difference between nominated by PRP and assigned by TenneT, GCT E-Programme with revised IET: [SystemCode 3.6.3](#), (D–1,14h00)

In Not Normal situations for DA Explicit allocation mechanism through CASC shadow auction for Belgium, Germany, Norway

Corresponding GCT for E-Programmes with IET Nominations: [GridCode 5.6.23.4](#), [GridCode 5.2.24.6](#), (D-1, 15h30)

GCT: Gate Closure Time

IET: Import Export Transactions

PRP: Program Responsible Party

DA: Day Ahead

Bracketed Times: Indicative; Codes and Procedures leading